# 考试1

1、有一个字符串开头或结尾含有n个空格（” abcdefgdddd ”），欲去掉前后空格，返回一个新字符串。

要求1：请自己定义一个接口（函数），并实现功能；70分

要求2：编写测试用例。30分

int trimSpace(char \*inbuf, char \*outbuf);

2、有一个字符串”1a2b3d4z”,；

要求写一个函数实现如下功能，

功能1：把偶数位字符挑选出来，组成一个字符串1。valude；20分

功能2：把奇数位字符挑选出来，组成一个字符串2，valude 20

功能3：把字符串1和字符串2，通过函数参数，传送给main，并打印。

功能4：主函数能测试通过。

int getStr1Str2(char \*souce, char \*buf1, char \*buf2);

3、键值对（”key = valude”）字符串，在开发中经常使用；

要求1：请自己定义一个接口，实现根据key获取valude；40分

要求2：编写测试用例。30分

要求3：键值对中间可能有n多空格，请去除空格30分

注意：键值对字符串格式可能如下：

“key1=valude1”

“key2 = valude2 ”

“key3 = valude3”

“key4 = valude4”

“key5 = “

“key6 =“

“key7 = “

int getKeyByValude(char \*keyvaluebuf, char \*keybuf, char \*valuebuf);

# 考试2

考试要求：提交c程序 名字\_c文件.c

本考试测试目的：

1. 字符串操作是开发者必备基础技能，如今企业面试越来越务实。均采用让面试者自己定义函数，自己实现；来测试面试者的实现能力！
2. 这种能力可以通过训练进行获得！请想顺利毕业的学员务必仔细完成。

## 题目1：

有一个字符串符合以下特征（” "abcd11111abcd2222abcdqqqqq"”）,要求写一个函数（接口），输出以下结果

1. 求字符串字串（“abcd”）出现的次数，并把结果传出；
2. 把字符串替换成（dcba11111dcba2222dcbaqqqqq），并把结果传出。

请自己定义一个接口（函数）。

要求1：能正确表达接口（函数）（30分）；

要求2：正确实现接口（函数），并实现功能（40分）；

要求3：编写正确的测试用例。（30分）。

//输入元素分析：

// char\*buf C风格的字符串

//返回值一般是运算步骤的结果

//通过指针做函数参数进行 模型间数据的传递

int getRestbuf(const char\*buf1, int buflen, int \*count, char \*buf2);

## 题目2：

有一个字符串符合以下特征（”abcdef,acccd,eeee,aaaa,e3eeeee,sssss,";）,要求写一个函数（接口），输出以下结果

1. 以逗号分割字符串，形成二维数组，并把结果传出；
2. 把二维数组行数运算结果也传出。

strchr(“aa,aa”,’,’ );

请自己定义一个接口（函数）。

要求1：能正确表达功能的要求，定义出接口（函数）（30分）；

要求2：正确实现接口（函数），并实现功能（40分）；

要求3：编写正确的测试用例。（30分）。

分析输入元素：

项目经理的要求

需要输入一个字符串；======》 字符首地址

和字符 char

分析输出结果

//char buf[][]

int